

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Soğanlı Bitkiler Fizyolojisi	5111184	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisansüstü eğitimi alan öğrenciler tarafından, soğanlı bitkilerin tanınması, soğanlı bitkilerde kök ve soğan oluşumu, filizlenme, çiçeklenme, meyve ve tohum oluşumu ile hasat ve hasat sonrası fizyolojik metabolizmanın bilinmesi için gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci, soğanlı bitkilerde köklenme, soğan oluşumu, filizlenme, çiçeklenme, meyve oluşumunu bilir ve açıklar. 2. Hasat sonrası fizyolojisini açıklayabilir. 3. Soğanlı bitkilerde filizlenmenin kontrolü sağlayarak, ürünün pazara çıkma zamanını kontrol eder. 4. Enzimler, sekonder metabolitler, çiçeklenmenin oluşumu, döllenme fizyolojisi konularında bilgi ve deneyim sahibi olur. 5. Ürün kalitesini kontrol edebilme becerisi kazanır. 				
Dersin İçeriği	Soğanlı Bitkilerde Kök ve Soğan Fizyolojisi, Filizlenmenin Denetlenmesi, Filizlenmenin Kontrolünde Kullanılan Araçlar Çiçek Organının Kimliğinin Belirlenmesi Enzim ve Bitki Büyüme Düzenleyicilerin Fizyolojik Araç Olarak Kullanımları, Fizyolojik Saat: Sirkadiyan Ritimler, Döllenme Fizyolojisi, Meyve ve Tohum Oluşumu, Hasat Ve Hasat Sonrası Fizyolojisi.				
Haftalar	Konular				
1	Soğanlı Bitkilerin Tanımı, Genel Özellikleri, Kullanım Alanları				
2	Soğanlı Bitkilerde Kök ve Soğan Fizyolojisi, Meristematik Dokularda Fizyolojik Reaksiyonlar				
3	Filizlenme, Filizlenmenin Denetlenmesi, Dormansi, Stratifikasyon, Filizlenme Kontrolü, Filizlenmenin Kontrolünde Kullanılan Araçlar				
4	Soğanlı Bitkilerde Çiçeklenme, Çiçek Meristemleri ve Çiçek Organlarının Gelişimi, Çiçek Organının Kimliğinin Belirlenmesi				
5	Çiçeğin Belirlenmesi: İçten ve Dıştan Gelen Uyarılar, Sürgün Ucu ve Değişim Evreleri, Evre Değişimlerinin Belirlenmesi				
6	Soğanlı Bitkilerde Enzim ve Bitki Büyüme Düzenleyicilerin Görevleri, Etki Mekanizmaları, Fizyolojik Araç Olarak Kullanımları				
7	Ara Sınav				
8	Fizyolojik Saat: Sirkadiyan Ritimler Fitokrom ve Kriptokromlar, Fotoperiyodizma, Fitokrom ve Bitki Gelişiminin Işık Tarafından Denetlenmesi, Fitokromun Fotokimyasal ve Biyokimyasal Özellikleri, Fitokromun Yerleşimi, Fitokromun Dokularda Spektrofotometrik Yöntemle Belirlenmesi				
9	Sekonder Metabolitler, Soğanlı Bitkilerde İşlevleri, Savunma Mekanizması, Döllenmeye Yardımcı Metabolitler				
10	Sekonder Metabolitler, Soğanlı Bitkilerde İşlevleri, Savunma Mekanizması, Döllenmeye Yardımcı Metabolitler				
11	Isı Ve Soğanlı Bitkilerde Isı İle Gelişen Fizyolojik Tepkimeler, Isının Kullanımı				
12	Geofitlerde Döllenme Fizyolojisi, Meyve ve Tohum Oluşumu konuları				
13	Soğanlı Bitkilerde Hasat ve Hasat Sonrası Fizyolojisi				
14	Soğanlı Bitkilerde Hasat ve Hasat Sonrası Fizyolojisi ve Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1-Soğanlı bitkilerde; soğan oluşumu, filizlenme, çiçeklenme, meyve ve tohum oluşumunu bilir.					
2-Hasat sonrası fizyolojisini kavrar.					
3-Ürün programlamasını yapar.					
Kaynaklar					
Ceylan, A. (1979). <i>Tıbbi Bitkiler I</i> . İzmir: E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayını No: 312.					
Ceylan, A. (1987). <i>Tıbbi Bitkiler II</i> . İzmir: E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayını No: 481.					
De Hertogh, A. (1996). <i>Holland Bulb Forcer's Guide</i> . Holland: Ball Pub; 5th Edition.					
De Hertogh, A. & Le Nard, M. (1993). <i>The Physiology of Flower Bulbs</i> . Published 1993 London: Elsevier Publishing.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav:40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
OÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2
OÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2
OÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1
OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2

